

TRENDnet[®]



Quick Installation Guide TEW-840APB0 (V1)

Table of Contents

1 English

1. Before You Start
2. Hardware Setup and Configuration
3. Hardware Installation

15 Français

1. Avant de commencer
2. Installation et configuration du matériel
3. Installation du matériel

29 Español

1. Antes de iniciar
2. Instalación y configuración del hardware
3. Instalación del Hardware

1. Before You Start

Package Contents

- TEW-840APB0
- Quick Installation Guide
- Proprietary/Passive PoE injector (24V DC, 0.6A)
- Mounting Hardware

Minimum Requirements

- Computer with a network port and web browser
- A network switch or router with an available network LAN port
- Additional TEW-840APB0 H/W: v1.xR wireless AC867 directional access point
- 4 x RJ-45 network cables

Note:

The TEW-840APB0 does not support IEEE 802.3at/af PoE standards. You must use the proprietary/passive power over Ethernet injector that is supplied with the TEW-840APB0. This installation guide will walk you through the installation and configuration of two TEW-840APB0 access points to establish a wireless point to point bridge using WDS (wireless distribution system). The RJ-45 Ethernet cable between the passive PoE injector and access point can have a maximum length of up to 60 m (197 ft.).

2. Hardware Setup and Configuration

Note:

- The default IP address of the TEW-840APB0 is 192.168.10.100. To configure the TEW-840APB0, your network adapter must have an IP address within the 192.168.10.x subnet (e.g. 192.168.10.10). Please refer to the Appendix in the User's Guide for more information.
- The initial configuration should be completed in a testing environment with two TEW-840APB0 access points approximately 15 ft. (5 m) apart from one another with the front of the access points directly facing each other.
- Configure and connect the access points before mounting.
- The configuration example in this guide will use the default/standard TEW-840APB0 channel access mode CSMA. More details can be found in the user's guide about TDMA channel access mode which is also supported by the TEW-840APB0 wireless AP.

Phase 1: Overview

In this installation guide, we will assume the following:

Router Settings:

Router/Default Gateway IP address: 192.168.10.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

The TEW-840APB0 access points will be configured with the following settings:

TEW-840APB0 #1

IP Address: 192.168.10.50

Netmask (Subnet Mask): 255.255.255.0

IP Gateway (Default Gateway): 192.168.10.1

Primary DNS: 192.168.10.1

Wireless Channel Default: 48

WDS Access Point Mode (CSMA)

WPA2-PSK Encryption

TEW-840APB0 #2

IP Address: 192.168.10.51

Netmask (Subnet Mask): 255.255.255.0

IP Gateway (Default Gateway): 192.168.10.1

Primary DNS: 192.168.10.1

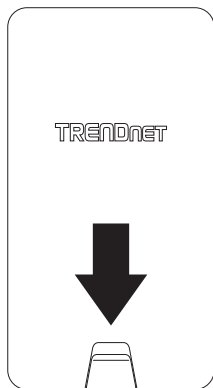
Wireless Channel Default: 48

WDS Station Mode (CSMA)

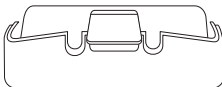
WPA2-PSK Encryption

Phase 2: TEW-840APB0 Unit #1 Hardware Setup and Configuration

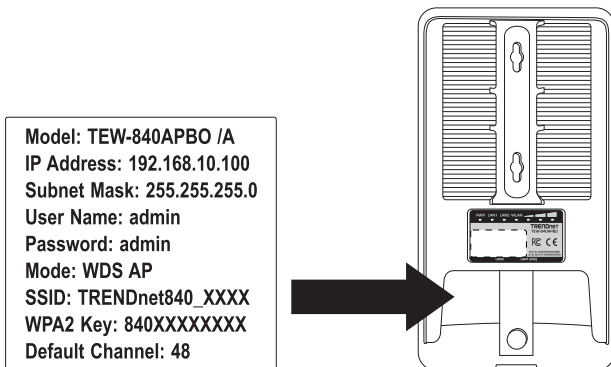
1. Remove the cover of the access point by pulling and holding the bottom tab in the vertical direction down (based on the access point orientation below) and sliding the cover below away from the access point.



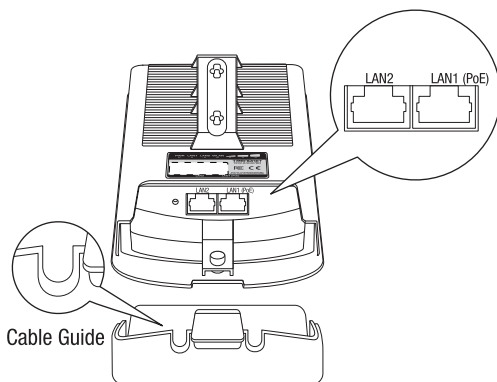
Pull and hold tab



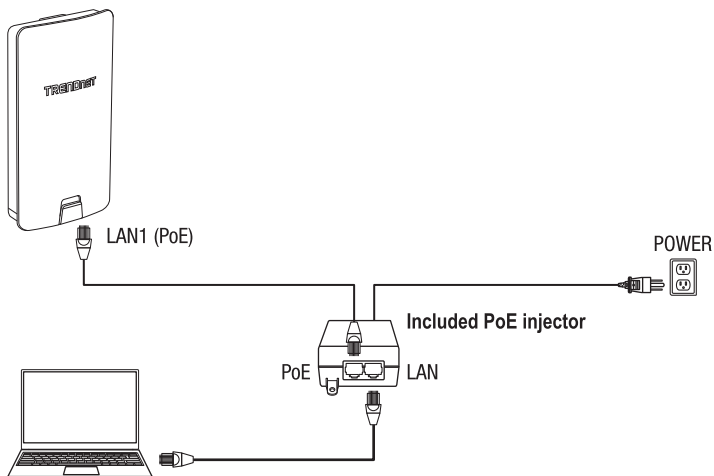
2. Write down the SSID and WPA2 Key of the TEW-840APB0 #1 access point. The SSID and WPA2 Key can be found on the inside of the device cover where the Ethernet LAN ports are located (shown below).



3. Using a network cable, connect one end of the cable to the LAN1 (PoE) port.



4. Connect the other end of the network cable to the **PoE** port on the included PoE injector.
5. Using another network cable, connect one end to the **LAN** port on the included PoE injector.
6. Connect the other end of the network cable to your computer's Ethernet port.
7. Attach the power cord to the PoE injector and plug the connected power cord into a power outlet.
8. Confirm the device is powered on through the LED indicators.



9. Assign a static IP address to your computer's network adapter in the subnet of 192.168.10.x (e.g. 192.168.10.10) and subnet mask of 255.255.255.0.
10. Open your web browser and type the IP address of the access point in the address bar, then press **Enter**. The default IP address is 192.168.10.100.



11. When prompted, login to the browser configuration page using the default user name and password settings.

User Name: **admin**

Password: **admin**

Note: User Name and Password are case sensitive.

The image shows a login interface with the title "Please Login". It contains two input fields: the first is for the username, with a callout bubble showing "admin"; the second is for the password, with a callout bubble showing masked characters "*****". Below the fields is a "Login" button.

12. In the left hand menu under **System Manager**, click on **Account**.

The image shows a "System Manager" menu. It has a header with a user icon and the text "System Manager". Below the header are three menu items: "Account", "Firmware", and "Log". A callout bubble points to the "Account" item.

13. Under **Account Settings**, change the default administrator password by typing in the current password admin and your new password in the fields provided. Then click the **Apply** button the save the new password settings. You will prompted to log back in with the new password settings.

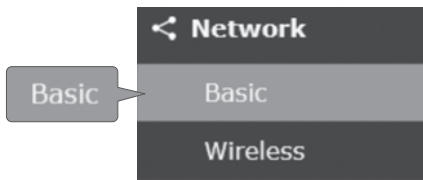
Account Settings

Administrator Username	admin
Current Password	****
New Password	****
Verify Password	****

Apply

Apply

14. After setting a new administrator password, in the left hand menu under **Network**, click on **Basic**.



15. In the IPv4 Settings section, enter the IP Address **192.168.10.50** and Subnet Mask **255.255.255.0**, then click **Save** at the bottom of the page. When prompted to apply settings at the bottom right of the page, click **Apply** to commit the changes.

Note: When configuring TEW-840APB0 #2, enter the IP address settings 192.168.10.51 and Netmask 255.255.255.0.

IPv4 Settings

IP Network Setting	☐ DHCP ☒ Static IP
IP Address	192.168.10.50
Subnet Mask	255.255.255.0

Save Save current setting(s)

Waiting for changes to be applied (2)

Apply **Apply** **Revert**

Phase 3: TEW-840APB0 Unit #2 Hardware Setup and Configuration

When configuring the TEW-840APB0 #2, repeat 1-14 of the steps in Phase 2 setup and configuration.

1. In Step 15, under IPv4 Settings, enter the IP Address **192.168.10.51** and Subnet Mask **255.255.255.0**, then click **Save** at the bottom of the page. When prompted to apply settings at the bottom right of the page, click **Apply** to commit the changes.

IPv4 Settings

IP Network Setting	☐ DHCP ☒ Static IP
IP Address	192.168.10.51
Subnet Mask	255.255.255.0

Save

Save current setting(s)

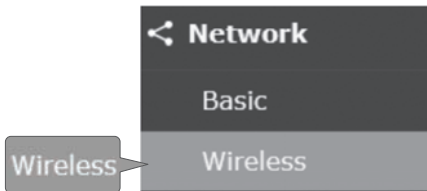
Waiting for changes to be applied (2)

Apply

Apply

Revert

2. In the left hand menu under **Network**, click **Wireless**.



3. Under 5GHz-802.11 AC/N, click the **Operation Mode** drop-down list and select **WDS Station**.

5GHz -802.11 AC/N	
Operation Mode	WDS Station ▼

4. Under Wireless Settings – 5GHz, click **Edit**.

Wireless Settings - 5GHz

SSID	Edit	Security
	Edit	None

5. Under Wireless Setting – 5GHz, next to Preferred BSSID, click **Device Discovery**. The device will scan for wireless networks.

Wireless Setting - 5GHz

Preferred BSSID **Device Discovery**

6. In the Site Survey list, select the SSID of the TEW-840APB0 #1.

Note: This is the SSID of TEW-840APB0 #1 from Phase 2 Step 2.

Site Survey

BSSID	SSID	Channel
XX:XX:XX:XX:XX:XX	TRENDnet840_XXXX	48
XX:XX:XX:XX:XX:XX	TRENDnet828_5GHz_0QNU	153
XX:XX:XX:XX:XX:XX	TRENDnet818_5GHz_N9QM	149

7. Under Wireless Security – 5GHz, in the **Passphrase** field, enter the WPA2 key of TEW-840APB0 #1 and click **Save**.

Note: This is the WPA2 key of TEW-840APB0 #1 from Phase 2 Step 2.

Wireless Setting - 5GHz

Preferred BSSID **Device Discovery**

SSID

Wireless Security - 5GHz

Security Mode

Encryption

Passphrase

Save Save current setting(s)

8. After you are brought back to the main wireless settings page, click **Save** at the bottom of the page. When prompted to apply settings at the bottom right of the page, click **Apply** to commit the changes.

Save Save current setting(s)

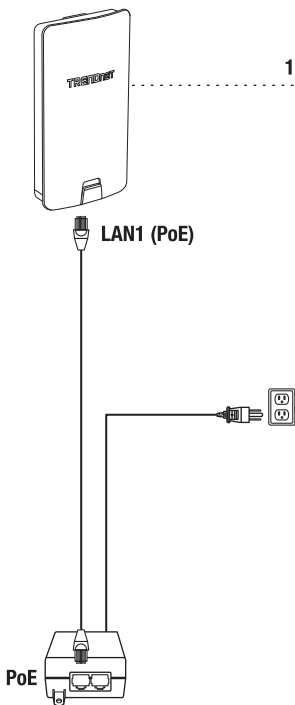
Waiting for changes to be applied (6)

Apply **Apply** **Revert**

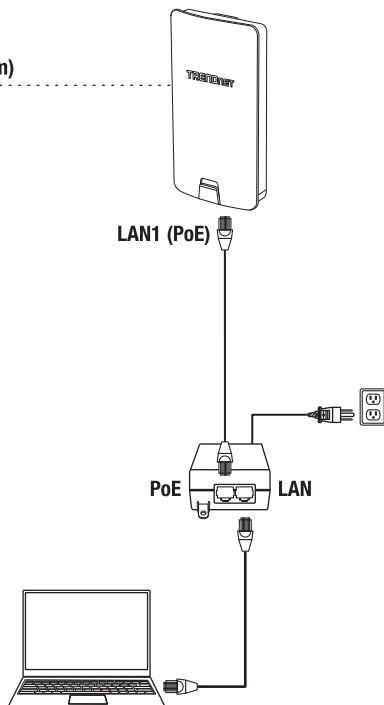
Phase 4: Confirm Connectivity

1. Leave your computer connected to TEW-840APB0 #2 and keep the web management interface open. In the left hand menu under Overview, click **Connections** and the **Connection Status** should display **Associated**.
2. Make sure both TEW-840APB0 #1 and TEW-840APB0 #2 access points are powered on approximately 15 ft. (5 m) apart from one another with front of access points directly facing each other.

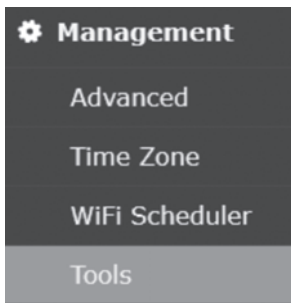
TEW-840APB0 #1



TEW-840APB0 #2



3. To further verify connectivity, in the TEW-840ABPO #2 web management interface under **Management**, click on **Tools**.



4. Under Ping in the **Target IP / Domain Name** field, enter the IP address of TEW-840APBO #1, **192.168.10.50**, then click **Start**.

Ping Test Parameters

Target IP / Domain Name	192.168.10.50	
Ping Packet Size	64	Bytes
Number of Pings	4	
Start Start		

5. Ping replies and 0% packet loss will indicate as successful point to point bridge connection between the TEW-840APBO #1 and #2.

```

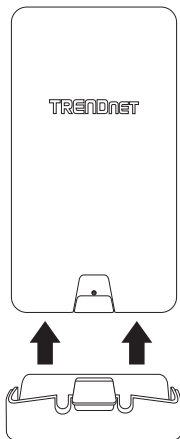
PING 192.168.10.50 (192.168.10.50): 64 data bytes
72 bytes from 192.168.10.50: seq=0 ttl=64 time=3.908 ms
72 bytes from 192.168.10.50: seq=1 ttl=64 time=1.424 ms
72 bytes from 192.168.10.50: seq=2 ttl=64 time=2.123 ms
72 bytes from 192.168.10.50: seq=3 ttl=64 time=2.250 ms

--- 192.168.10.50 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.424/2.426/3.908 ms
  
```

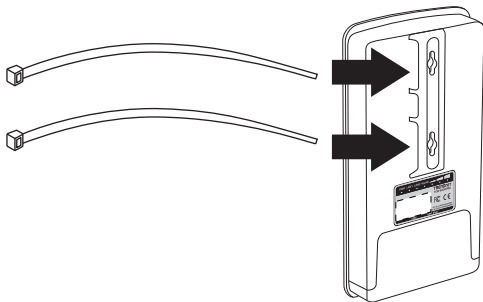
Note: If the connectivity test fails, wait for about a minute and try again. Make sure there are no obstacles between the two access points when running the connectivity test and make sure the two access points are not too close together.

3. Hardware Installation

1. Reinstall the cover by lining up the guide into the notch as shown and push until the cover clips into place and is secured. The cover includes cable openings to route the connected Ethernet cable(s) when installing.

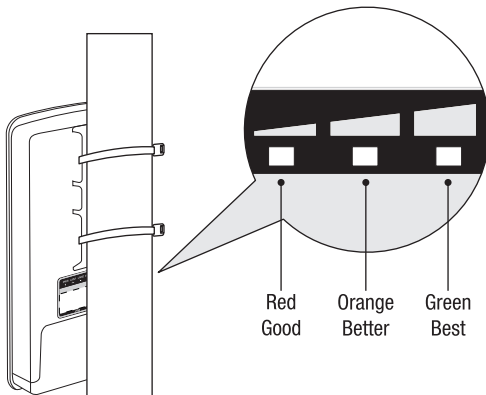


2. Insert the included fasteners through the holes located at the back of the access point.



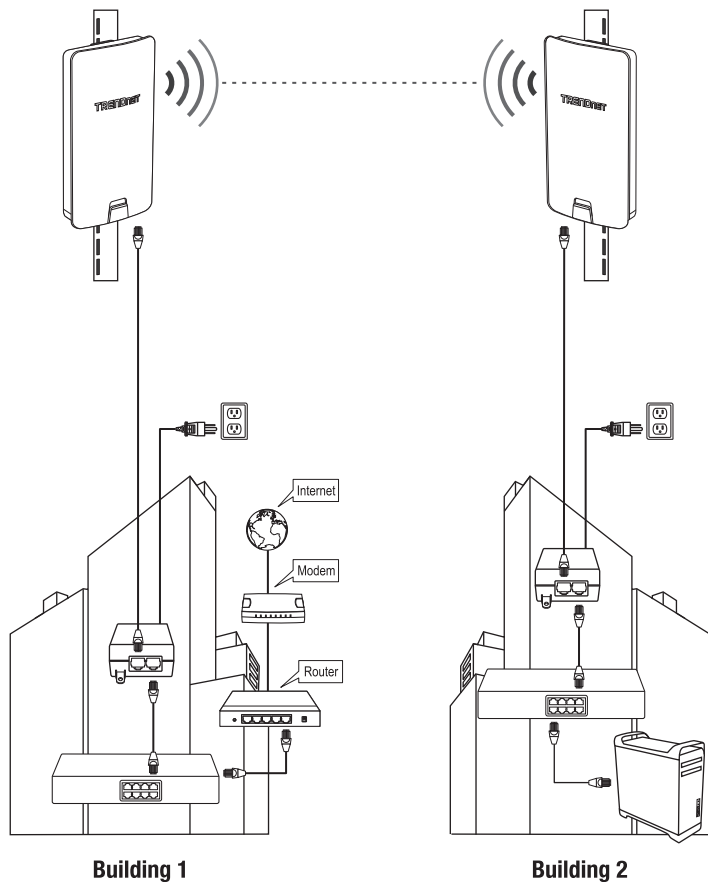
3. Wrap the fasteners around the pole where the access points will be installed. On the fasteners, insert the open end into the locking mechanism and pull tight until the access point is secured.

Note: When set to WDS station mode, the TEW-840APB0 features WiFi signal strength connectivity LEDs located on the back of the access point to assist in determining the optimal mounting position. (Red = Good, Orange = Better, Green = Best)



4. After the access points are properly mounted, you can connect the RJ-45 cables from each access point to your network.

Completed Installation Reference



1. Avant de commencer

Contenu de l'emballage

- TEW-840APB0
- Guide d'installation rapide
- Injecteur PoE propriétaire/passif (24V DC, 0,6A)
- Matériel de fixation

Configuration minimale

- Un ordinateur avec un port réseau et un navigateur
- Un switch ou un routeur réseau avec un port LAN réseau disponible
- Point d'accès directionnel WiFi AC867 TEW-840APB0 H/W: v1.xR supplémentaire
- 4 câbles réseau RJ-45

Remarque:

Le TEW-840APB0 ne prend pas en charge les normes IEEE 802.3at/af. Vous devez utiliser l'injecteur Power over Ethernet propriétaire propriétaire/passif fourni avec le TEW-840APB0. Ce manuel d'installation vous guidera lors de l'installation et la configuration de deux points d'accès TEW-840APB0 pour établir un pont WiFi de point à point en utilisant le WDS (wireless distribution system). Le câble Ethernet RJ-45 entre l'injecteur PoE passif et le point d'accès peut avoir une longueur maximale de 60 m (197 pieds).

2. Installation et configuration du matériel

Remarque:

- L'adresse IP par défaut du TEW-840APBO est 192.168.10.100. Pour configurer le TEW-840APBO, votre adaptateur réseau doit disposer d'une adresse IP dans le sous-réseau 192.168.10.x (p. ex. 192.168.10.10). Veuillez consulter l'Annexe du Guide de l'utilisateur pour plus d'informations.
- La configuration initiale doit être effectuée dans un environnement de test avec deux points d'accès TEW-840APBO éloignés l'un de l'autre d'environ 5 m (15 pieds), leur face avant dirigée directement l'une vers l'autre.
- Configurez et connectez les points d'accès avant de les installer.
- L'exemple de configuration présenté dans ce guide utilise le mode d'accès aux canaux CSMA par défaut/standard TEW-840APBO. Vous trouverez plus de détails dans le guide de l'utilisateur sur le mode d'accès au canal TDMA qui est également pris en charge par le point d'accès WiFi TEW-840APBO.

Phase 1: Aperçu

Dans ce guide d'installation, supposons que les données sont les suivantes:

Paramètres du routeur:

Adresse IP du routeur/de la passerelle par défaut: 192.168.10.1
Masque de sous-réseau: 255.255.255.0

Les points d'accès TEW-840APBO seront configurés avec les paramètres suivants:

TEW-840APBO #1

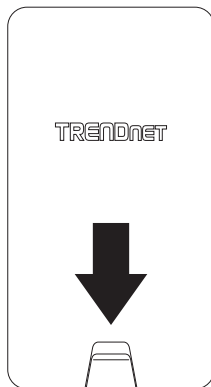
IP Address (Adresse IP):
192.168.10.50
Netmask (Masque de sous-réseau):
255.255.255.0
Passerelle IP (passerelle par défaut):
192.168.10.1
DNS principal:
192.168.10.1
Canal WiFi (par défaut):
48
Mode point d'accès WDS (CSMA)
Cryptage WPA2-PSK

TEW-840APBO #2

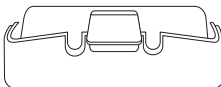
IP Address (Adresse IP):
192.168.10.51
Netmask (Masque de sous-réseau):
255.255.255.0
Passerelle IP (passerelle par défaut):
192.168.10.1
DNS principal:
192.168.10.1
Canal WiFi (par défaut):
48
Mode station WDS (CSMA)
Cryptage WPA2-PSK

Phase 2: Installation et configuration du matériel du 1er TEW-840APB0

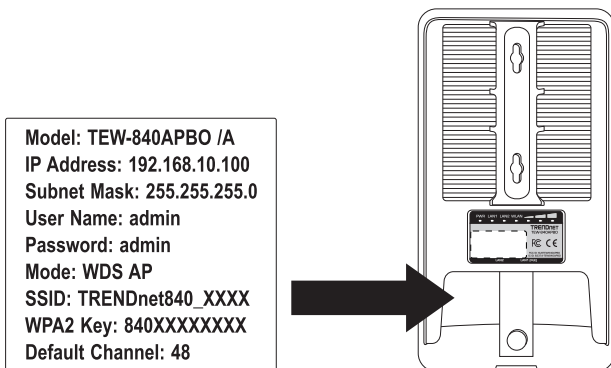
1. Retirez le couvercle du point d'accès en tirant et en maintenant la languette inférieure dans la direction verticale vers le bas (en fonction de l'orientation du point d'accès ci-dessous) et en faisant glisser le couvercle en dessous du point d'accès.



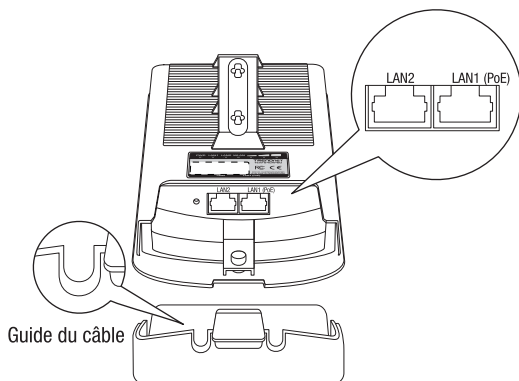
Tirez et maintenez l'onglet



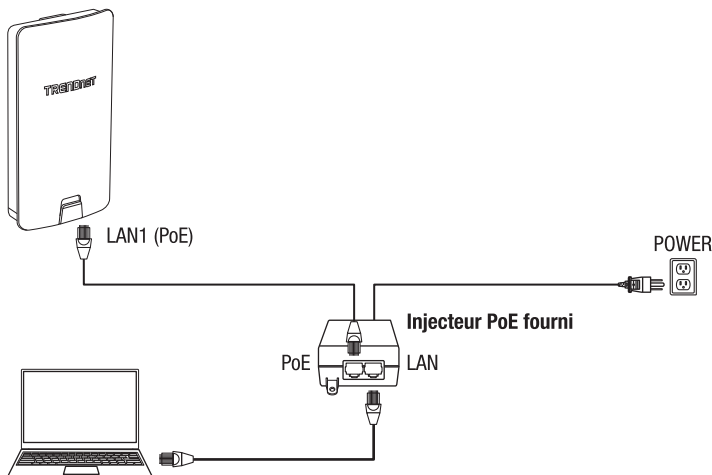
2. Notez le SSID et la clé WPA2 du point d'accès TEW-840APBO #1. Le SSID et la clé WPA2 se trouvent à l'intérieur du couvercle de l'appareil où se trouvent les ports LAN Ethernet (voir ci-dessous).



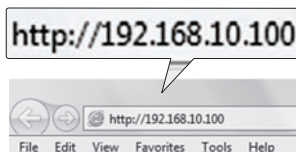
3. A l'aide d'un câble réseau, connectez une extrémité du câble au port LAN1 (PoE).



4. Branchez l'autre extrémité du câble réseau au port **PoE** de l'injecteur PoE fourni.
5. En utilisant un autre câble réseau, branchez une extrémité au port **LAN** de l'injecteur PoE fourni.
6. Branchez l'autre extrémité du câble réseau au port Ethernet de votre ordinateur.
7. Branchez le cordon d'alimentation à l'injecteur PoE et connectez le cordon d'alimentation branché à une prise de courant.
8. Vérifiez à l'aide des LED que l'appareil est alimenté.



9. Assignez une adresse IP statique à l'adaptateur réseau de votre ordinateur dans le sous-réseau de 192.168.10.x. (p. ex 192.168.10.10) et un masque de sous-réseau de 255.255.255.0.
10. Ouvrez votre navigateur Internet, tapez-y l'adresse IP du point d'accès dans la barre d'adresse et appuyez sur **Enter**. L'adresse IP par défaut est 192.168.10.100.



11. Lorsque le message s'affiche, identifiez-vous sur la page de configuration du navigateur en utilisant le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut.

Nom d'utilisateur: **admin**

Mot de passe: **admin**

Remarque: Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

12. Dans le menu de gauche, sous **System Manager** (Gestionnaire de système), cliquez sur **Account** (Compte).

13. Sous **Account Settings** (Paramètres du compte), modifiez le mot de passe administrateur par défaut en saisissant le mot de passe administrateur actuel et votre nouveau mot de passe dans les champs fournis. Cliquez ensuite sur le bouton **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les nouveaux paramètres de mot de passe. Vous serez invité à vous reconnecter avec les nouveaux paramètres de mot de passe.

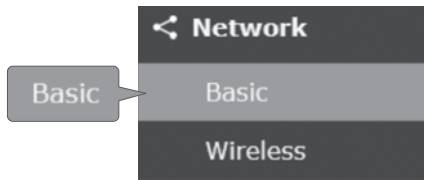
Account Settings

Administrator Username	admin
Current Password	***** 
New Password	***** 
Verify Password	***** 

Apply

Apply

14. Après avoir défini un nouveau mot de passe administrateur, dans le menu de gauche sous **Network** (Réseau), cliquez sur **Basic** (réglages de base).



15. Dans la section IPv4 Settings (Paramètres Ipv4), saisissez l'adresse IP **192.168.10.50** et le masque de sous-réseau **255.255.255.0**, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer) au bas de la page. Lorsque vous êtes invité à appliquer les paramètres en bas à droite de la page, cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour valider les modifications.

Remarque: Lors de la configuration du #2 TEW-840APB0, indiquez l'adresse IP 192.168.10.51 et le masque 255.255.255.0.

IPv4 Settings

IP Network Setting	☐ DHCP ☒ Static IP
IP Address	192.168.10.50
Subnet Mask	255.255.255.0

Save Save current setting(s)

Waiting for changes to be applied (2)

Apply

Phase 3: Installation et configuration du matériel du #2 TEW-840APB0

Lors de la configuration du TEW-840APB0 #2, répétez les points 1-14 des étapes d'installation et de configuration de la phase 2.

1. A l'étape 15, sous IPv4 Settings (Paramètres IPv4), entrez l'adresse IP **192.168.10.51** et le masque de sous-réseau **255.255.255.0**, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer) au bas de la page. Lorsque vous êtes invité à appliquer les paramètres en bas à droite de la page, cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour valider les modifications.

IPv4 Settings

IP Network Setting	☐ DHCP ☒ Static IP
IP Address	192.168.10.51
Subnet Mask	255.255.255.0

Save Save current setting(s)

Waiting for changes to be applied (2)

Apply

Apply

Revert

2. Dans le menu de gauche, sous **Network** (Réseau), cliquez sur **Wireless** (WiFi).



3. Sous 5GHz-802.11 AC/N, cliquez sur la liste déroulante Operation Mode (Mode de fonctionnement) et sélectionnez WDS Station.

5GHz -802.11 AC/N	
Operation Mode	WDS Station

4. Sous **Wireless Settings** (Paramètres WiFi) - 5GHz, cliquez sur **Edit** (Modifier).

Wireless Settings - 5GHz

SSID	Edit	Security
	Edit	None

5. Sous Wireless Setting (Paramètres WiFi) - 5GHz, à côté de Preferred BSSID (BSSID préféré), cliquez sur **Device Discovery** (Découverte de périphérique). L'appareil recherchera les réseaux WiFi.

Wireless Setting - 5GHz

Preferred BSSID **Device Discovery**

6. Dans la liste Site Survey (Etude de site), sélectionnez le SSID du TEW-840APB0 #1.

Remarque: Il s'agit du SSID du TEW-840APB0 #1 de la phase 2, étape 2.

Site Survey

BSSID	SSID	Channel
XX:XX:XX:XX:XX:XX	TRENDnet840_XXXX	48
XX:XX:XX:XX:XX:XX	TRENDnet828_5GHz_0GNU	153
XX:XX:XX:XX:XX:XX	TRENDnet818_5GHz_N9QM	149

7. Sous Wireless Security (Sécurité WiFi) - 5GHz, dans le champ **Passphrase** (phrase de passe), saisissez la clé WPA2 du TEW-840APB0 #1 et cliquez sur **Save** (Enregistrer).

Remarque: Il s'agit du la clé WPA2 du TEW-840APB0 #1 de la phase 2, étape 2.

Wireless Setting - 5GHz

Preferred BSSID **Device Discovery**

SSID

Wireless Security - 5GHz

Security Mode

Encryption

Passphrase

Save Save current setting(s)

8. Une fois que revenu sur la page principale des paramètres WiFi, cliquez sur **Save** (Enregistrer) au bas de la page. Lorsque vous serez invité à appliquer les paramètres en bas à droite de la page, cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour valider les modifications.

Save Save current setting(s)

Waiting for changes to be applied (6)

Apply

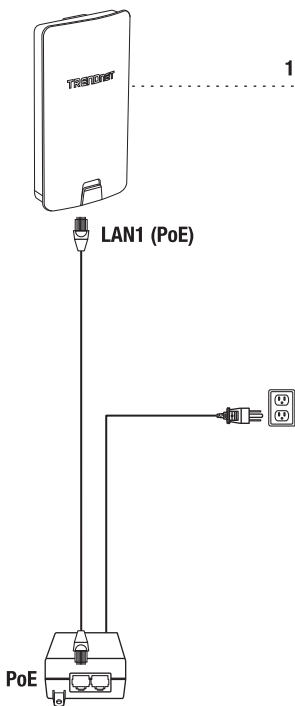
Apply

Revert

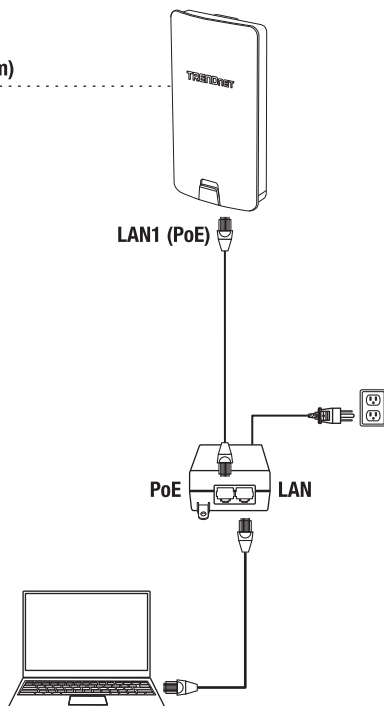
Phase 4: Confirmation de la connexion

1. Laissez votre ordinateur connecté au #2 TEW-840APBO et laissez l'interface de gestion Internet ouverte. Dans le menu de gauche sous **Overview** (Aperçu), cliquez sur **Connections** (Connections) et l'état de la connexion devrait afficher **Associated** (Associée).
2. Assurez-vous que les deux points d'accès (le #1 et le #2 TEW-840APBO) sont alimentés et se trouvent à environ 5 m (15 pieds) l'un de l'autre, leur face avant dirigée directement l'une vers l'autre.

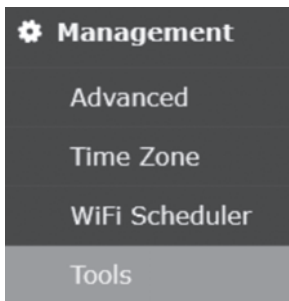
TEW-840APBO #1



TEW-840APBO #2



3. Pour une vérification plus poussée de la connectivité, dans l'interface de gestion Web TEW-840ABPO #2, sous **Management** (Gestion), cliquez sur **Tools** (Outils).



4. Sous Ping dans le champ **Target IP / Domain Name** (Adresse IP cible / Nom de domaine), saisissez l'adresse IP du TEW-840ABPO #1, **192.168.10.50**, puis cliquez sur **Start** (Démarrer).

Ping Test Parameters

Target IP / Domain Name	192.168.10.50
Ping Packet Size	64 Bytes
Number of Pings	4
Start Start	

5. Les réponses Ping et 0% de perte de paquets indiqueront que la connexion point à point entre le TEW-840ABPO #1 et #2 est réussie.

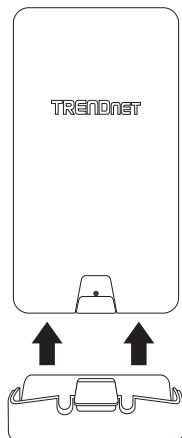
```
PING 192.168.10.50 (192.168.10.50): 64 data bytes
72 bytes from 192.168.10.50: seq=0 ttl=64 time=3.908 ms
72 bytes from 192.168.10.50: seq=1 ttl=64 time=1.424 ms
72 bytes from 192.168.10.50: seq=2 ttl=64 time=2.123 ms
72 bytes from 192.168.10.50: seq=3 ttl=64 time=2.250 ms

--- 192.168.10.50 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.424/2.426/3.908 ms
```

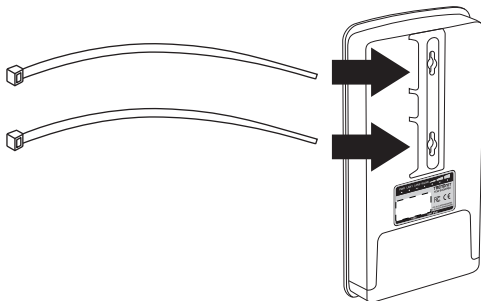
Remarque: Si le test de connexion échoue, attendez environ une minute et réessayez. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstacles entre les deux points d'accès lors de l'exécution du test de connexion et que les deux points d'accès ne sont pas trop rapprochés.

3. Installation du matériel

1. Remettez le couvercle en place en alignant le guide dans l'encoche comme indiqué et poussez jusqu'à ce que le couvercle soit en place et soit bien fixé. Le couvercle comprend des ouvertures pour les câbles afin d'acheminer le(s) câble(s) Ethernet connecté(s) lors de l'installation.

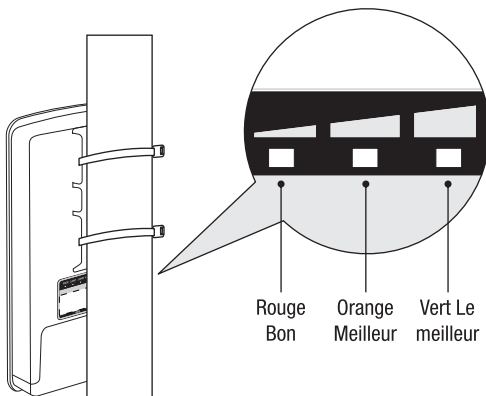


2. Insérez les fixations fournies dans les trous se trouvant à l'arrière du point d'accès.



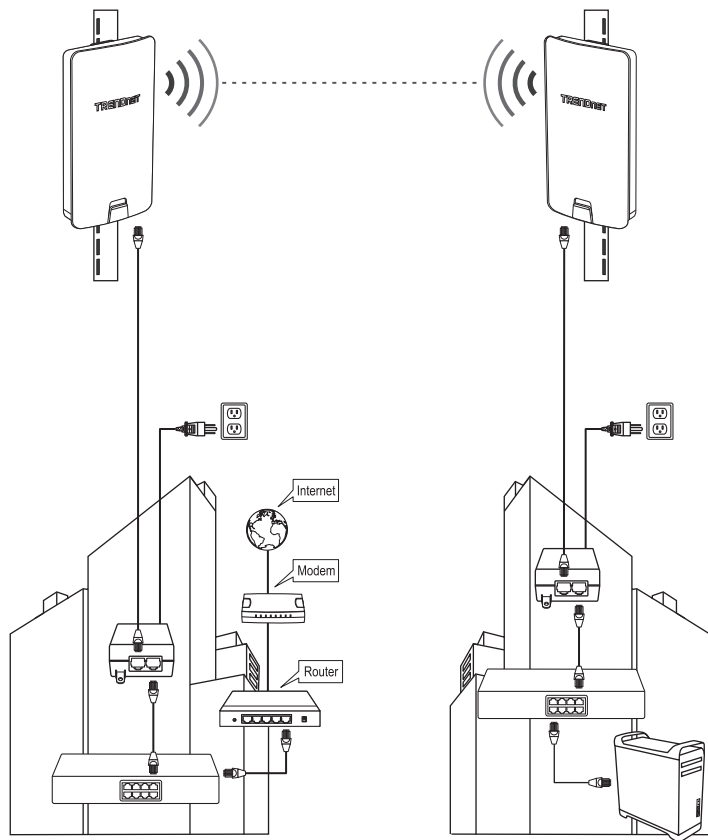
3. Enroulez les fixations autour du mât où les points d'accès seront installés. Sur les fixations, insérez l'extrémité ouverte dans le mécanisme de blocage et tirez fermement jusqu'à ce que le point d'accès soit fixé.

Remarque: Lorsqu'il est réglé sur le mode station WDS, le TEW-840APB0 est équipé de LED indiquant la puissance du signal WiFi de la connexion situées à l'arrière du point d'accès pour vous permettre de déterminer la position optimale de fixation. (Rouge = bon, Orange = meilleur, Vert = le meilleur)



4. Après avoir correctement installé les points d'accès, vous pouvez connecter les câbles RJ-45 de chaque point d'accès à votre réseau.

Référence d'installation terminée



Bâtiment 1

Bâtiment 2

1. Antes de iniciar

Contenido del paquete

- TEW-840APBO
- Guía de instalación rápida
- Inyector PoE pasivo/de la marca (24V DC, 0.6A)
- Materiales de montaje

Requisitos mínimos

- Una computadora con puerto de red y navegador web
- Un switch o router de red con un puerto de red LAN disponible
- Hardware adicional del TEW-840APBO: punto de acceso direccional v1.xR AC867 wireless
- 4 cables de red RJ-45

Nota:

El TEW-840APBO no es compatible con las normas IEEE 802.3at/af. Debe utilizar el inyector Power over Ethernet de la marca/pasivo que se incluye con el TEW-840APBO. Esta guía de instalación le permitirá seguir el proceso de instalación y configuración de dos puntos de acceso TEW-840APBO para establecer un puente wireless punto a punto mediante WDS (sistema de distribución wireless). El cable Ethernet RJ-45 entre el inyector PoE pasivo y el punto de acceso puede tener una longitud máxima de 60 m (197 pies).

2. Instalación y configuración del hardware

Nota:

- La dirección IP predeterminada del TEW-840APBO es 192.168.10.100. Para configurar el TEW-840APBO, su adaptador de red debe tener una dirección IP dentro de la subred 192.168.10.x (p. ej. 192.168.10.10). Consulte el apéndice de la Guía del usuario para obtener más información.
- La configuración inicial deberá efectuarse en un entorno de pruebas con los dos puntos de acceso TEW-840APBO aproximadamente a 15 pies (5 m) de distancia entre sí, con la parte frontal de los puntos de acceso frente a frente.
- Configure y conecte los puntos de acceso antes del montaje.
- En el ejemplo de configuración de esta guía se utilizará el modo de acceso al canal del TEW-840APBO CSMA por defecto/estándar. Puede encontrar más detalles en la guía del usuario sobre el modo de acceso al canal TDMA, que también es compatible con el AP wireless TEW-840APBO.

Phase 1: Visión de conjunto

En esta guía de instalación, supondremos lo siguiente:

Configuración del router:

Dirección IP del router/de la pasarela por defecto: 192.168.10.1

Máscara de subred: 255.255.255.0

Los puntos de acceso del TEW-840APBO se configurarán con las siguientes características:

TEW-840APBO #1

IP Address (Dirección IP):

192.168.10.50

Máscara de red (máscara de subred):

255.255.255.0

Pasarela IP (pasarela por defecto):

192.168.10.1

DNS primario:

192.168.10.1

Canal wireless por defecto:

48

Modo de punto de acceso WDS (CSMA)

Encriptación WPA2-PSK

TEW-840APBO #2

IP Address (Dirección IP):

192.168.10.51

Máscara de red (máscara de subred):

255.255.255.0

Pasarela IP (pasarela por defecto):

192.168.10.1

DNS primario:

192.168.10.1

Canal wireless por defecto:

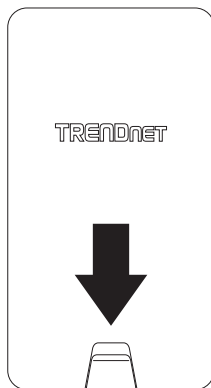
48

Modo de estación WDS (CSMA)

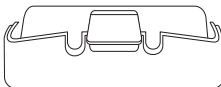
Encriptación WPA2-PSK

Fase 2: Instalación y configuración de hardware de la unidad TEW-840APB0 #1

1. Retire la cubierta del punto de acceso tirando de la lengüeta de abajo y sujetándola verticalmente hacia arriba (en función de la orientación del punto de acceso según se indica más abajo) y deslizando la cubierta para extraerla del punto de acceso.

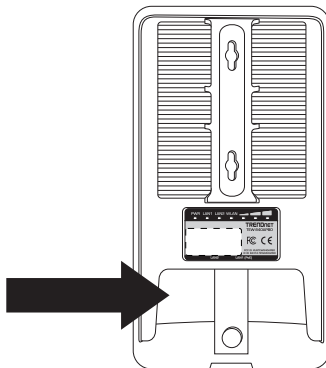


Tire de la lengüeta y sujétela

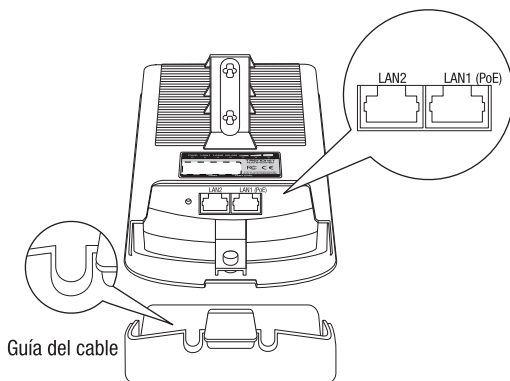


2. Anote la dirección SSID y la clave WPA2 del punto de acceso TEW-840APB0 #1. La dirección SSID y la clave WPA2 figuran al interior de la cubierta del dispositivo, donde se encuentran los puertos Ethernet LAN (según se indica más abajo).

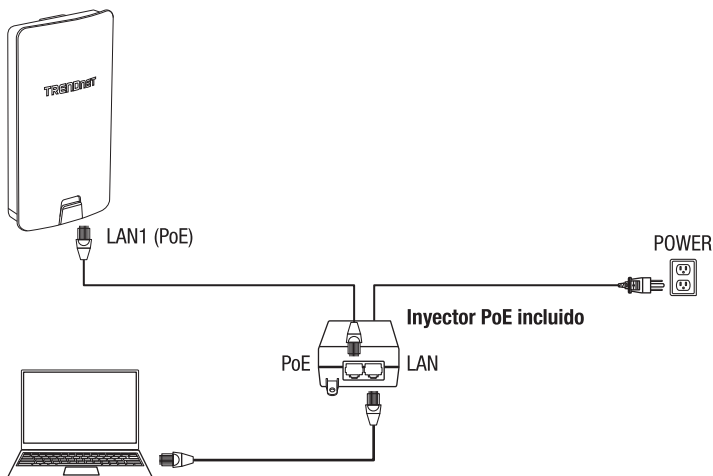
Model: TEW-840APB0 /A
IP Address: 192.168.10.100
Subnet Mask: 255.255.255.0
User Name: admin
Password: admin
Mode: WDS AP
SSID: TRENDnet840_XXXX
WPA2 Key: 840XXXXXXXXX
Default Channel: 48



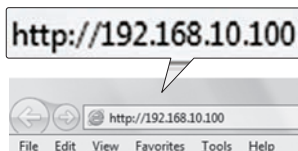
3. Conecte un extremo de un cable de red al puerto LAN1 (PoE).



4. Conecte el otro extremo del cable de red al puerto **PoE** del inyector PoE incluido.
5. Utilizando otro cable de red, conecte un extremo al puerto **LAN** del inyector PoE incluido.
6. Conecte el otro extremo del cable de red al puerto Ethernet de su computadora.
7. Conecte el cable de alimentación al inyector PoE y enchufe el cable de alimentación conectado a una toma de corriente.
8. Confirme que el dispositivo esté alimentado comprobando los indicadores LED.



9. Asigne una dirección IP estática al adaptador de red de su computadora en la subred 192.168.10.x (p. ej. 192.168.10.10) y una máscara de subred 255.255.255.0.
10. Abra su navegador web, escriba la dirección IP del punto de acceso en la barra de direcciones y pulse **Intro**. La dirección IP por defecto es 192.168.10.100.

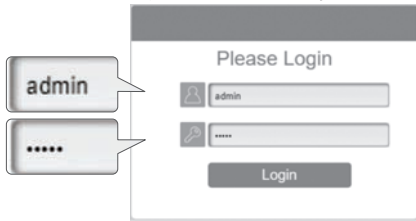


11. Cuando se le indique, conéctese a la página de configuración del navegador utilizando el nombre de usuario y la contraseña por defecto.

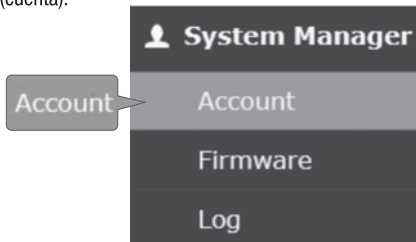
Nombre de usuario: **admin**

Contraseña: **admin**

Nota: El nombre de usuario y la contraseña distinguen entre mayúsculas y minúsculas.



12. En el menú de la izquierda bajo **System Manager** (administrador del sistema), haga clic en **Account** (cuenta).



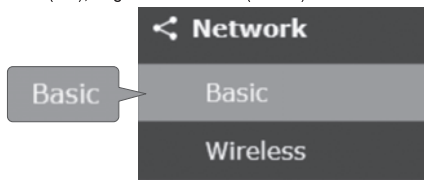
13. En **Account Settings** (configuración de la cuenta), cambie la contraseña por defecto del administrador escribiendo la contraseña actual del administrador y su nueva contraseña en los campos indicados. A continuación, haga clic en el botón **Apply** (aplicar) para guardar la nueva contraseña. Se le pedirá que vuelva a iniciar sesión con la nueva contraseña configurada.

Account Settings

Administrator Username	admin
Current Password	**** 
New Password	**** 
Verify Password	**** 



14. Después de establecer una nueva contraseña de administrador, en el menú de la izquierda, bajo **Network** (red), haga clic en **Basic** (básico).



15. En la sección IPv4 Settings (configuración de Ipv4), introduzca la dirección IP **192.168.10.50** y Subnet Mask (máscara de subred) **255.255.255.0**; a continuación, haga clic en **Save** (guardar) en la parte inferior de la página. Cuando se le pida que aplique la configuración en la parte inferior derecha de la página, haga clic en **Apply** para confirmar los cambios.

Nota: Al configurar el TEW-840APB0 #2, indique la dirección IP 192.168.10.51 y máscara de red 255.255.255.0.

IPv4 Settings

IP Network Setting	☐ DHCP ☒ Static IP
IP Address	192.168.10.50
Subnet Mask	255.255.255.0

Save Save current setting(s)

Waiting for changes to be applied (2)

Apply

Fase 3: Instalación y configuración de hardware de la unidad TEW-840APB0 #2

Al configurar el TEW-840APB0 #2, repita los pasos 1-14 de instalación y configuración de la fase 2.

1. En el paso 15, en IPv4 Settings, introduzca la dirección IP **192.168.10.51** y la máscara de subred **255.255.255.0**; a continuación, haga clic en **Save** en la parte inferior de la página. Cuando se le pida que aplique la configuración en la parte inferior derecha de la página, haga clic en **Apply** para confirmar los cambios.

IPv4 Settings

IP Network Setting	☐ DHCP ☒ Static IP
IP Address	192.168.10.51
Subnet Mask	255.255.255.0

Save

Save current setting(s)

Waiting for changes to be applied (2)

Apply

Apply

Revert

2. En el menú de la izquierda, en **Network**, haga clic en **Wireless**.



3. En 5GHz-802.11 AC/N, haga clic en la lista desplegable **Operation Mode** (Modo de funcionamiento) y seleccione **WDS Station** (Estación WDS).

5GHz -802.11 AC/N	
Operation Mode	WDS Station

4. En Wireless Settings - 5GHz, haga clic en **Edit** (Editar).

Wireless Settings - 5GHz		
SSID	Edit	Security
	Edit	None

5. En Wireless Settings - 5GHz, junto a Preferred BSSID (BSSID preferido), haga clic en **Device Discovery** (Detección de dispositivos). El dispositivo buscará redes wireless .

[illegible]

6. En la lista **Site Survey** (inspección del sitio), seleccione el SSID del TEW-840APBO #1.

Nota: Se trata del SSID del TEW-840APB0 #1 de la fase 2, paso 2.

Site Survey		
BSSID	SSID	Channel
XX:XX:XX:XX:XX:XX	TRENDnet840_XXXX	46
XX:XX:XX:XX:XX:XX	TRENDnet828_5GHz_0QNU	153
XX:XX:XX:XX:XX:XX	TRENDnet818_5GHz_N8QM	149

7. En Wireless Security (seguridad wireless) - 5GHz, en el campo **Passphrase** (frase clave), introduzca la clave WPA2 del TEW-840APB0 #1 y haga clic en **Save**.

Nota: Se trata de la clave WPA2 del TEW-840APB0 #1 de la fase 2, paso 2.

Wireless Setting - 5GHz

Preferred BSSID
☐ SSX
 ☐ SSX
 ☐ SSX
 ☐ SSX
 ☐ SSX
 ☐ SSX

SSID

Wireless Security - 5GHz

Security Mode

Encryption

Passphrase

Save Save current setting(s)

8. Tras regresar a la página principal de configuración wireless, haga clic en **Save** en la parte inferior de la página. Cuando se le pida que aplique la configuración en la parte inferior derecha de la página, haga clic en **Apply** para confirmar los cambios.

Save Save current setting(s)

Waiting for changes to be applied (6)

Apply

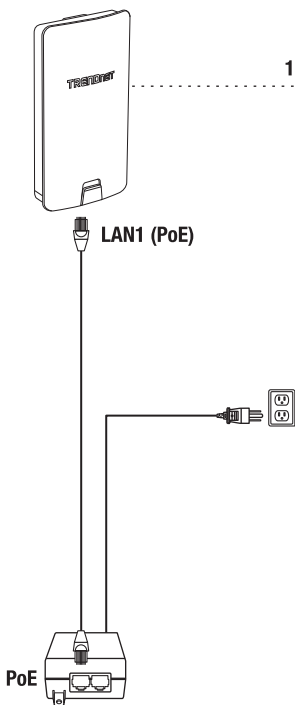
Apply

Revert

Fase 4: Confirmar la conectividad

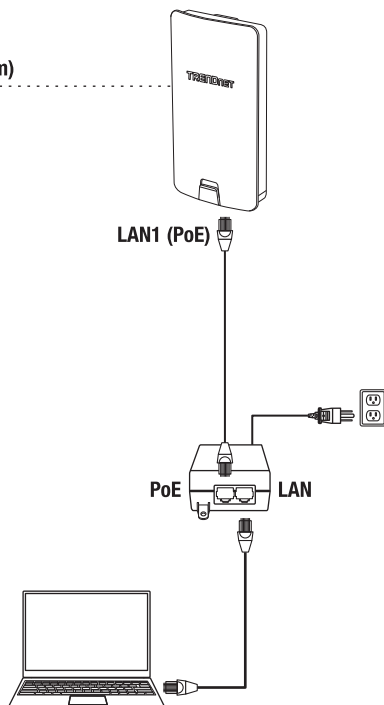
1. Deje su computadora conectada al TEW-840APB0 #2 y la interfaz de administración web abierta. En el menú de la izquierda, en **Overview** (resumen), haga clic en **Connections** (conexiones) y el estado de conexión debería mostrar **Associated** (asociado).
2. Asegúrese de que tanto el punto de acceso TEW-840APB0 #1 como el TEW-840APB0 #2 estén alimentados y aproximadamente a 15 pies (5 m) de distancia entre sí, con la parte frontal de los puntos de acceso frente a frente.

TEW-840APB0 #1

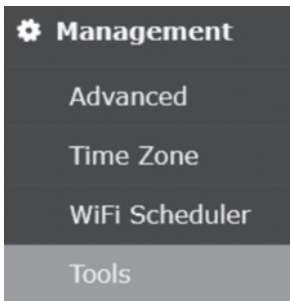


TEW-840APB0 #2

15 ft. (5m)



3. Para comprobar aún más la conectividad, en la interfaz de administración web del TEW-840APBO #2 en **Management** (administración), haga clic en **Tools** (herramientas).



4. En Ping, en el campo **Target IP** (IP de destino) / **Domain Name** (nombre de dominio), introduzca la dirección IP del TEW-840APBO #1 (192.168.10.50) y haga clic en **Start** (Iniciar).

Ping Test Parameters

Target IP / Domain Name	192.168.10.50
Ping Packet Size	64 Bytes
Number of Pings	4
Start	

5. Las respuestas de ping y una pérdida de 0% en paquetes indicarán una conexión correcta de puente punto a punto entre el TEW-840APBO #1 y el #2.

```

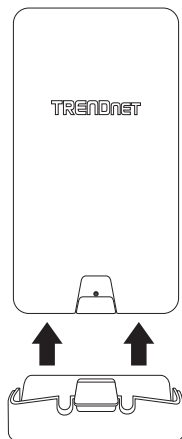
PING 192.168.10.50 (192.168.10.50): 64 data bytes
72 bytes from 192.168.10.50: seq=0 ttl=64 time=3.908 ms
72 bytes from 192.168.10.50: seq=1 ttl=64 time=1.424 ms
72 bytes from 192.168.10.50: seq=2 ttl=64 time=2.123 ms
72 bytes from 192.168.10.50: seq=3 ttl=64 time=2.250 ms

--- 192.168.10.50 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.424/2.426/3.908 ms
  
```

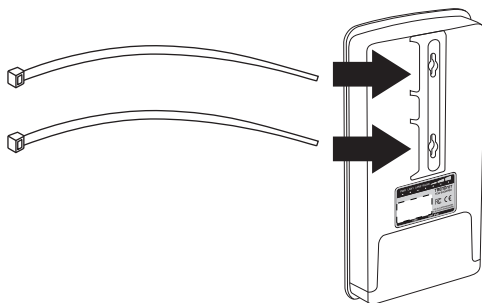
Nota: Si falla la prueba de conectividad, espere un minuto e inténtelo de nuevo. Asegúrese de que no haya obstáculos entre los dos puntos de acceso al ejecutar la prueba de conectividad y que los dos puntos de acceso no estén demasiado cerca el uno del otro.

3. Instalación del Hardware

1. Vuelva a colocar la cubierta alineando las guías con las muescas según se indica y presione hasta que se encastre y quede fija. La cubierta lleva aberturas para pasar los cables Ethernet conectados durante la instalación.

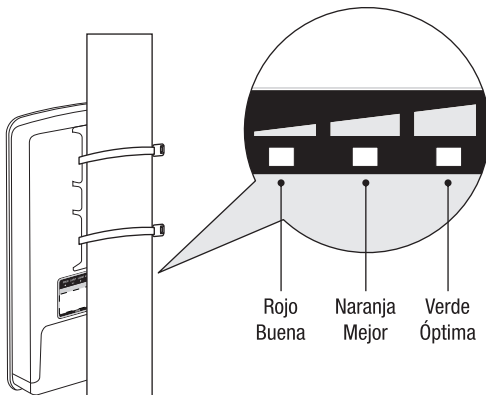


2. Inserte las piezas de sujeción en los orificios situados en la parte trasera del punto de acceso.



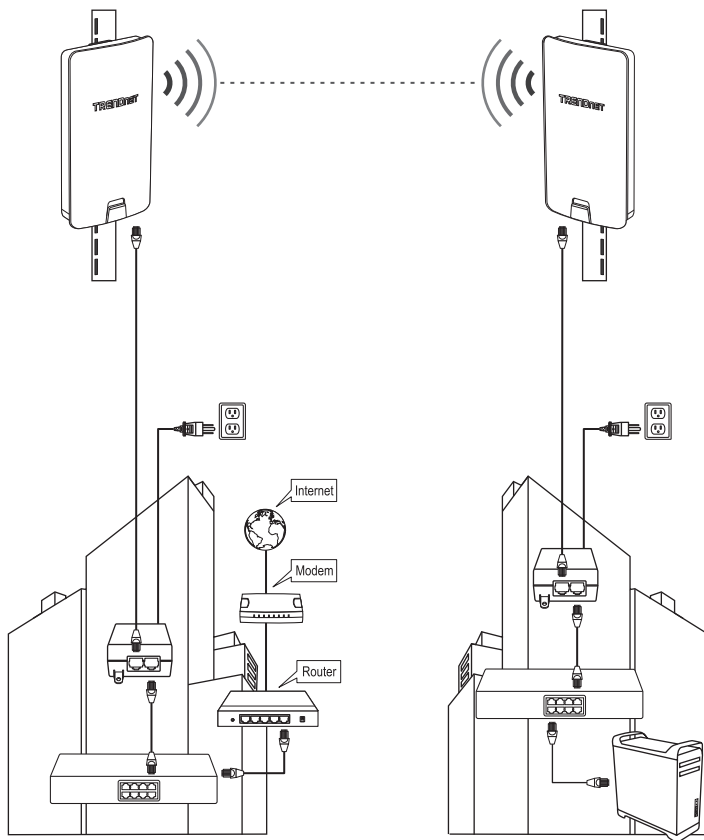
3. Enrolle las piezas de sujeción al poste donde se instalarán los puntos de acceso. En las piezas de sujeción, inserte el extremo abierto en el mecanismo de bloqueo y tire hasta que el punto de acceso quede ajustado.

Nota: Cuando se selecciona el modo WDS station, el TEW-840APB0 dispone de LED de conectividad de potencia de señal WiFi situados en la parte posterior del punto de acceso para ayudarle a determinar la posición de montaje óptima. (Rojo = Buena, Naranja = Mejor, Verde = Óptima)



4. Una vez montados correctamente los puntos de acceso, podrá conectar los cables RJ-45 de cada punto de acceso a su red.

Referencia de instalación terminada



Federal Communication Commission Interference Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 25cm between the radiator & your body.

Professional installation instruction

1. Installation personal

This product is designed for specific application and needs to be installed by a qualified personal who has RF and related rule knowledge. The general user shall not attempt to install or change the setting.

2. Installation location

The product shall be installed at a location where the radiating antenna can be kept 25cm from nearby person in normal operation condition to meet regulatory RF exposure requirement.

3. External antenna

Use only the antennas which have been approved by the applicant. The non-approved antenna(s) may produce unwanted spurious or excessive RF transmitting power which may lead to the violation of FCC limit and is prohibited.

4. Installation procedure

Please refer to user's manual for the detail.

5. Warning

Please carefully select the installation position and make sure that the final output power does not exceed the limit set force in relevant rules. The violation of the rule could lead to serious federal penalty.



Certifications

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received.

Including interference that may cause undesired operation.



Waste electrical and electronic products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or Retailer for recycling advice.

Technical Support

If you have any questions regarding the product installation, please contact our Technical Support.

Toll free US/Canada: **1-855-373-4741**

Regional phone numbers available
at www.trendnet.com/support

TRENDnet

20675 Manhattan Place
Torrance, CA 90501
USA

Applies to PoE Products Only: This product is to be connected only to PoE networks without routing to the outside plant.

Note

The Manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

Advertencia

En todos nuestros equipos se mencionan claramente las características del adaptador de alimentación necesario para su funcionamiento. El uso de un adaptador distinto al mencionado puede producir daños físicos y/o daños al equipo conectado. El adaptador de alimentación debe operar con voltaje y frecuencia de la energía eléctrica domiciliar existente en el país o zona de instalación.

Product Warranty Registration

Please take a moment to register your product online. Go to TRENDnet's website at:
www.trendnet.com/register